

**Índice das Actas e Programa
do
5º Encontro Português de Computação Gráfica**

3 de Fevereiro - 4ª feira

Seminário **11h00 - 18h00**

Aplicações Gráficas em linguagens orientadas para objectos: A Biblioteca Magoo
Mário Rui Gomes, Rui Casteleiro, Fernando Vasconcelos (INESC)

4 de Fevereiro - 5ª feira

Sessão de Abertura **10h00 - 10h15**

10h15 - Conferência **10h15 - 11h15**

3D Medical Imaging
Jean Dillensiger

Visualização **11h30 - 12h30**

Moderador: João Cunha (LNEC)

-Avaliação de estratégias algorítmicas na visualização de campos tri-dimensionais.

Gabriel Freire, Manuel João Próspero (DI-UNL).1

-Visualização de dados clínicos de natureza tri-dimensional.

Óscar Mealha, Beatriz Sousa Santos, António Sousa Pereira (UA/INESC)17

Comunicações Paralelas **14h30 - 16h15**

A - Modelação e Geometria Computacional

Moderador: João Bernardo (IST/INESC)

-Mecanismos de raciocínio na manipulação de modelos baseados em características de forma.

Rafael Bidarra, José Carlos Teixeira (DM - UC)27

-Um algoritmo de corte para modelos sólidos.

Marco Rangel, P. Bernardes, L. Marques, R. Bidarra, José C. Teixeira, (DM - UC).....47

-CREP: Representação celular de sólidos.

Abel Gomes, José Carlos Teixeira (DM - UC)	65
-A otimização da geometria de ferramentas de corte revestidas.	
José Carlos Teixeira, Martin Bernhard (DM - UC)	
B - Síntese de Imagem	
Moderador: Manuel João Próspero (DI-UNL)	
-Síntese de Imagem por Ray Tracing de objectos criados por extrusão.Aplicação-texto 3D	
Paulo Sérgio Almeida, Pedro Borges, António Costa, Fernando Nunes Ferreira (UM/UCP/ SEP/FEUP/INESC)	81
-Uma alternativa para evitar o efeito de Mach Band em radiosidade.	
Rui M.R. Bastos, Gladimir V. Guimarães. Baranoski, Fernando Nunes Ferreira (INESC/UFRGS).....	93

Conferência: **16h30 - 17h30**

Ray Tracing
Frederik Jansen

5 de Fevereiro - 6ª feira

Conferência: **9h30 - 10h30**

Animação
José Xavier

Sessão de Posters **10h30 - 11h15**

Comunicações Paralelas **11h15 - 12h30**

A - Animação

Moderador: Mário Rui Gomes

-Espaços e relações na arquitectura de um modelo de animação.

José Eduardo Marreiros, Manuel João Próspero, Fernando Pedro Birra (DI - UNL)103

-Animação paramétrica de estruturas articuladas.

Manuel Noronha Gamito, Pedro Faria Lopes (INESC)119

-Simulação e animação de superfícies deformáveis.

José M. Salles Dias, José M. Rebordão, António C. Almeida (ISCTE /ICAT)131

B - Ambientes Interactivos I

Moderador: Mário Martins (DI-UM)

-Interacção intuitiva com sistemas CAD 3D.

Vasco Branco, F. Nunes Ferreira, José Moreira (ISEP/FEUP/INESC)151

-Técnicas de interacção 3D em realidades virtuais.

Mauro Figueiredo, José Carlos Teixeira (DM-UC)165

-Uma ferramenta para o desenvolvimento de interfaces gráficas configuráveis.

José Carlos Teixeira, Gino Brunetti (DM-UC)

Comunicações Paralelas**11h15 - 12h30****A - Ambientes Interactivos II**

Moderador: José Carlos Teixeira (DM-UC)

-Gerador de interfaces gráficas:ferramenta dedicada ao desenvolvimento de aplicações industriais.

João José Pinto Ferreira, José Manuel Mendonça (INESC)179

-Sistema de desenvolvimento de interfaces gráficas.

G. Paiva Dias, P. J. Gomes, J. A. Rafael, A. J. Pinto (UA/INESC)191

-GAMA X - Uma arquitectura software para o desenvolvimento semi-automático de interfaces
utilizador-sistema.

José Francisco Creissac Campos, Fernando Mário Martins (DI-UM)197

-GAIA - Gerador automático de interfaces adaptativas.

Fernando Mário Martins, Adalberto Caldas Ferreira (DI-UM)211

B- Multimedia

Moderador: Fernando Nunes Ferreira (FEUP/INESC)

-Comedia - Uma ferramenta para edição cooperativa de informação multimedia

Adelino Santos (FHG-AGD Darmstadt)227

-Gestão de Informação multidimensional discreta em bases de dados.

Paula A. San-Bento Furtado, Peter Baumann (DM-UC/FHG-AGD Darmstadt)241

Conferência**16h30 - 17h30***Parallel Architectures in Computer Graphics*
Derek Paddon**Sessão de Encerramento****17h30**